**Web前端工程化方案**

**目 录**

第一章 前端工程化 4

第一节 什么是前端工程化 4

第二节 为什么需要前端工程化 4

第三节 前端工程化 4

一、直接录入 4

第二章 前端工程化 4

第三章 前端工程化 5

第四章 前端工程化 5

第五章 前端工程化 5

# 前端工程化

## 什么是前端工程化

近年来，地理信息产业蓬勃发展，2014年地理信息产业总产值达到3000亿，积累的地理信息资源日益丰富，测绘地理信息大数据已初见雏形，移动互联网时代的社会需求，促使地理信息服务从专业技术领域走向网络化、社会化、大众化。

## 为什么需要前端工程化

（一）新的服务模式探索。本项目将在原1+31网站服务功能基础上，根据积累的经验，改进目录数据展示界面，增加在线交互等辅助功能，增加免费资源，探索新的目录数据服务模式，提升用户体验。

## 前端工程化

### 一、直接录入

# 前端工程化工具

## 环境

## Npm

## Bower

## Gulp

# 自动化内容

功能：

0. 文件合并

1. 文件压缩。

2. sass编译。

3. css雪碧图。

5. 图片无损压缩。

6. 缓存更新

7. js代码质量检测。

12. js单元测试

13. 端对端测试

# 前端工程化

# 前端工程化